

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДФУ)
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04-17 от 29.09.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
научной работе

Горюхов К.С.



подготовки аспирантов

13.06.01

Направление 13.06.01 Электро- и теплотехника

Теоретическая электротехника

Кафедра: Электроэнергетики и электротехники

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 878
30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области: разработки программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для проведения исследовательских и научных работ; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач; разработки методик и организации проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов; подготовки физический, обзор, публикаций по результатам выполненных исследований; участие в конференциях, симпозиумах, школах, семинарах и т.д.; разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере; защиты объектов интеллектуальной собственности, управление результатами научно-исследовательской деятельности; - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD
департамента сопровождения научной деятельности

Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Беккер А.Т./

/ Сверкунова Т.Н./

/ Силин Н.В./

/ Силин Н.В./

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Асп.	Часов			Трудо-ежность
						на аспиранта в неделю	на аспиранта в неделю	на аспиранта в неделю	
План	ИТОГО	34		134					
Факт				134					
План	Блок 2 «Практики»	34		8					
Факт				8					
План	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3		4					
Факт				4					
План	52.1 (научно-исследовательская)		55	4					
Факт				4					
План	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4		4					
Факт				4					
План	52.2 (педагогическая)		55	4		1			
Факт				4					
План	Блок 3 «Научные исследования»	12345678		126					
Факт				126					
План	Научно-исследовательская деятельность	1		4					
Факт				4					
План	53.1		55	4		1			
Факт				4					
План	Научно-исследовательская деятельность	2		4					
Факт				4					
План	53.1		55	4		1			
Факт				4					
План	Научно-исследовательская деятельность	3		4					
Факт				4					
План	53.1		55	4		4			
Факт				4		2/3			
План	Научно-исследовательская деятельность	4		4					
Факт				4		2/3			
План	53.1		55	4		2/3			
Факт				4		2/3			
План	Научно-исследовательская деятельность	2		2					
Факт				2					
План	53.2		55	2		1			
Факт				2					
План	Научно-исследовательская деятельность	5		10					
Факт				10					
План	53.2		55	10					
Факт				10					
План	Научно-исследовательская деятельность	6		10					
Факт				10					
План	53.2		55	10					
Факт				10					
План	Научно-исследовательская деятельность	7		10					
Факт				10					
План	53.2		55	10					
Факт				10					
План	Научно-исследовательская деятельность	8		6					
Факт				6					
План	53.2		55	6					
Факт				6					
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1		9		1/3			
Факт				9		1/3			
План	53.3		55	9		1/3			
Факт				9		1/3			
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2		8					
Факт				8					
План	53.3		55	8		1			
Факт				8					
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3		6					
Факт				6					
План	53.3		55	6					
Факт				6					
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4		6					
Факт				6					
План	53.3		55	6					
Факт				6					
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2		4					
Факт				4					
План	53.4		55	4		1			
Факт				4					
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5		10					
Факт				10					
План	53.4		55	10					
Факт				10					
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6		10					
Факт				10					
План	53.4		55	10					
Факт				10					
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7		10					
Факт				10					
План	53.4		55	10					
Факт				10					
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8		8					
Факт				8					
План	53.4		55	8					
Факт				8					

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжительность (неделя)	Асп.	Часов			Трудоёмкость
						на аспиранта в неделю	на аспиранта	на аспиранта на группу в неделю	
Л134	ИТОГО	34125678		134					
Ф134				134					
Л126	Блок 2 «Практики»	34		8					
Ф126				8					
Л127	Промышленная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	55	4					
Ф127				4					
Л128	Промышленная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	55	4					
Ф128				4					
Л129	Блок 3 «Научные исследования»	12345678		126					
Ф129				126					
Л130	Научно-исследовательская деятельность	1	55	4					
Ф130				4					
Л131	Научно-исследовательская деятельность	2	55	4					
Ф131				4					
Л132	Научно-исследовательская деятельность	3	55	4					
Ф132				4					
Л133	Научно-исследовательская деятельность	4	55	4					
Ф133				4					
Л134	Научно-исследовательская деятельность	2	55	4					
Ф134				4					
Л135	Научно-исследовательская деятельность	5	55	10					
Ф135				10					
Л136	Научно-исследовательская деятельность	6	55	10					
Ф136				10					
Л137	Научно-исследовательская деятельность	7	55	10					
Ф137				10					
Л138	Научно-исследовательская деятельность	8	55	6					
Ф138				6					
Л139	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	55	9					
Ф139				9					
Л140	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	55	8					
Ф140				8					
Л141	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	55	6					
Ф141				6					
Л142	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	55	6					
Ф142				6					
Л143	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	55	4					
Ф143				4					
Л144	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	55	10					
Ф144				10					
Л145	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6	55	10					
Ф145				10					
Л146	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7	55	10					
Ф146				10					
Л147	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8	55	8					
Ф147				8					

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б1.В.ОД.4	Техническая электродинамика
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б1.В.ОД.4	Техническая электродинамика
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
6	ПК-1	Способность самостоятельно ставить задачи, выполнять научные исследования в области теоретической электротехники и ее приложений, используя соответствующий физико-математический аппарат, вычислительные методы и компьютерные технологии с целью создания научных основ и моделирования электродинамических процессов нового поколения электротехнических устройств, обладающих качественно новыми функциональными свойствами; совершенствования существующей техники, обеспечения эффективности, надежности и безопасности работы электроэнергетического оборудования.
	Б1.В.ОД.3	Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б1.В.ОД.4	Техническая электродинамика
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая электротехника
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-2	Способность самостоятельно осваивать и применять новые системы компьютерной математики и системы компьютерного проектирования и компьютерного инжиниринга, овладевать современными языками программирования и разрабатывать оригинальные пакеты прикладных программ и проводить с их помощью расчеты электротехнических устройств, обеспечивающих оптимальные режимы работы.
	Б1.В.ОД.4	Техническая электродинамика
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая электротехника
	Б1.В.ДВ.1.1	Режимы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.1.2	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-3	Способность владеть новыми современными методами и средствами проведения экспериментальных исследований по электродинамическим процессам в электротехнических устройствах, обрабатывать, анализировать и обобщать результаты экспериментов
	Б1.В.ОД.3	Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая электротехника
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

	Индекс	Содержание
9	ПК-4	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области теоретической электротехники
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
10	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б1.В.ОД.4	Техническая электродинамика
	Б1.В.ДВ.1.1	Режимы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.1.2	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
11	УК-2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность

Индекс	Содержание
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
15	УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*	

